PCT

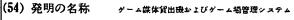
国際事務局

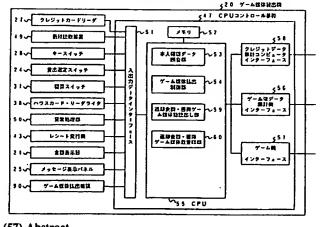


特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類 5 (11) 国際公開番号 WO 94/20179 A63F 7/02, 9/00, G07F 7/08 A1 (43) 国際公開日 1994年9月15日(15.09.94) (21)国際出顧番号 PCT/JP94/00356 (22)国際出顧日 1994年3月7日(07.03.94) (30)優先権データ 特顯平5/47925 1993年3月9日(09.03.93) J P (71) 出願人(米国を除くすべての指定国について) 株式会社 エース電研 (KABUSHIKI KAISHA ACE DENKEN)(JP/JP) 〒110 東京都台東区東上野3丁目12番9号 Tokyo, (JP) (72) 発明者;および (75)発明者/出顧人(米国についてのみ) 武本孝俊(TAKEMOTO, Takatoshi)[JP/JP] 〒110 東京都台東区東上野3丁目12番9号 株式会社エース電研内 Tokyo, (JP) (74) 代理人 并理士 富田和子, 外(TOMITA, Kazuko et al.) 〒220 神奈川県横浜市西区北幸2丁目9-10 横浜HSピル7階 Kanagawa, (JP) (81) 指定国 AU, CA, CN, JP, KR, US, 欧州特許(AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). 添付公開書類 国際調査報告書

(54) Title : GAME MEDIA DISPENSING MACHINE AND A GAME PLAYING PLACE CONTROLLING





211 ... meent display 34: ... Clopmaing min 221 ... boy evitor. 231 ... wear bigget fring data pale -In pald beck and the number of gu entered to the paid book and the or

(57) Abstract

A game media dispensing machine (20) wherein a control portion (47) performs a function to confirm the identity of a credit card with a user thereof by comparing information from a credit card reading device (27) with information from a user identifying data inputting portion (28) and wherein when the information so compared confirms that the person who is using the credit card is identified as a proper credit card owner, game media are dispensed. A dispensing confirmation slip issuing portion (43) issues a dispensing confirmation slip such as a receipt on which a credit amount and a credit data are stated when a credit amount for playing games with the credit card is set. Due to this, all the procedures required by the use of the credit card are performed by the dispensing machine (20) at the same time as game media are dispensed.

本発明のゲーム媒体貸出機(20)においては、制御部(47)が、クレジットカードを使用する本人であることを確認する処理を、クレジットカード読取り装置(27)と本人確認データ入力部(28)からの情報を比較することにより行ない、これらの情報が一致して本人であるとに認されれば遊技媒体の払出を行なう。また、貸出出金額や当該貸出金額が設定された時点で、当該貸出金額や当該貸出金額が設定された日時等が記入されたレシート等の貸出証を発行する。このため、クレジットカード使用に関する手続が全て当該貸出機(20)により遊技媒体の払出処理とともに行なわれる。

情報としての用途のみ

PCTに基づいて公開される国際出願のハンフレット第1頁にPCT加盟国を同定するために使用されるコード

AM アルース・トース・トーラス AU オースストトラス BB パルルギャリラス BE ペルルギャリア BJ ペッ・ナーア BJ マッ・ナーア BJ マッ・ナーア BJ マッ・ナーア BJ マッ・ナーア BJ マッ・ナーア ロッ・カー エン CA カ中コンイー・バン CN 中コンイー・バン CN 中国 CG カ 中国 CG N ー CG N	C2	KP 朝鮮民国 KR 大原国 KR 大原国 KZ カリと国 レン・シー LI フリーン・アー LV フリーン・アー LV ラー・アー・アー MD マー・アー・アー MD マー・アー・アー MC マー・アー・アー MR モーラウェーダ MW マージョン・アー MW マージョン・アール NL スリー・アート	NZ ニボルーシー・ドレー・ドー・ドルファー・デートンがニ連ンー・デート・マア・ボルーシー・デーキー・アー・デー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー
CS fralkuntt	KG Infago	NO / no c -	UZ ワスペキスタン共和国 VN ヴィェトナム

-1-

明細書

ゲーム媒体貸出機およびゲーム場管理システム

技術分野

本発明は、クレジットカードによりゲーム媒体の貸出が可能なゲーム媒体貸出機に関する。

背景技術

一般に、パチンコ遊技場等のゲーム場においては、ゲームを行なうに当たり現金やプリペイドカード、あるいはハウスカード等を使用して、ゲーム媒体 (パチンコ玉やメダル、コインの場合もある) の貸出しを受けるのが通常であり、クレジットカードを使用することはできない。

このため、クレジットカードを使用したい遊技客にとっては不便であり、クレジットカードによってもゲーム媒体の貸出しが受けられる貸出機が要望されていた。

そこで、出願人は、特願平3-270650号によりクレジットカードも使用できる装置を提案した。この装置は、クレジットカードを盗難防止用の容器(パック)にいれた後にゲーム媒体貸出機に取付けて、クレジットカードによってもゲーム媒体の貸出しが受けられる貸出機である。このパックからは、特定の電磁波を出力させ、ゲーム場の出入口にパックによる電磁波を検出するゲートのような設備

WO 94/20179

PCT/JP94/00356

を設置し、ゲーム場からのパックの持出しを防止している。この装置は、客がゲームに負けた場合でもクレジットカードを返却してもらうためにゲーム機から出てくるパックをもってカウンターに行かなくてはいけないというめんどうな点があった。さらに、店側としてもカウンターに集まったパックを店員がゲーム機に再セットしなければならないという煩わしさもあった。さらに、ゲーム場の出入口に前記ゲートを設置しなければならないので設備投資のための資金も必要となる。

発明の開示

本発明は、このような従来の技術が有する問題点に着目してなされたもので、クレジットカードによりゲーム媒体の貸出しが可能であり、しかもそのために遊技客がカウンターに行って手続する必要がなく、また店側の付帯作業もなく、ゲーム場の出入口のゲートをも必要としないゲーム媒体貸出機を提供することを目的としている。

かかる目的を達成するために、クレジットカードにより、 ゲーム媒体の貸出しが可能なゲーム媒体貸出機において、

ゲーム媒体を払い出すためのゲーム媒体払出手段と、

クレジットカードの登録情報であって本人確認データを 含む登録情報を読取るクレジットカード読取り装置と、

前記本人確認データと照合するための本人確認情報を入力するための本人確認情報入力手段と、

投入したクレジットカードについてゲームを行なうために用いる貸出金額を設定する金額設定手段と、

前記本人確認情報入力手段から入力された本人確認情報と前記クレジットカード読取り装置が読取った本人確認データとが一致するか否かを判定し、一致する場合に、前記が一ム媒体払出手段を作動させて、前記金額設定手段により設定された貸出金額の範囲内でゲーム媒体を払い出す制御手段と、

前記クレジットカードに関する本人確認情報と、前記貸出金額とを記憶する記憶手段と、

前記金額設定手段により貸出金額が設定されたときに、すくなくとも前記貸出金額が記入された貸出証を発行する貸出証発行手段と、

を有することができる。

このようにすれば、クレジットカードにより、持出し防 止器を用いずにゲームを行なうためのゲーム媒体を貸し出 すことができる。

また、前記記憶手段に記憶された本人確認情報と、貸出金額とを予め定められた特定の情報処理装置へ送信する手段を有することもできる。

このようにすれば、本人確認情報と貸出金額とを、クレジットデータを集計するためのクレジットデータ集計装置へ送信することができる。

また、前記本人確認データを暗証番号とし、前記本人確

認情報入力手段をキースイッチとすることもできる。

このようにすれば、キースイッチにより暗証番号を入力し、本人の確認を行なうことができる。

なお、前記本人確認データをクレジットカードの持主である遊技客本人の特徴を示す特徴量とし、前記本人確認情報入力手段を前記遊技客の特徴を示す特徴量を採取する手段とすることもできる。

これにより、遊技客本人の特徴量により本人の確認を行なうことができる。

さらに、前記本人確認データである特徴量は、指紋に関する情報を有し、前記本人確認情報入力手段は、前記遊技客の指紋を採取する手段であり、前記制御手段は、採取された指紋と、前記クレジットカードの中に有する情報により特定される指紋とを、比較する比較手段を有することもできる。

これにより、遊技客本人の指紋により本人の確認を行なうことができる。

さらに、ゲーム終了時に、投入された金額のうちゲーム 媒体の貸出に使用されずに残った返却金額および獲得ゲーム媒体数を登録するための精算用カード型記録媒体を複数 牧貯留する貯留手段と、

前記貯留手段から精算用カード型記録媒体を1枚ずつ取り出し、その精算用カード型記録媒体に前記返却金額および獲得ゲーム媒体数を登録して発行する発行機と、

を有することもできる。

これにより、精算用カード型記録媒体に、前記返却金額および獲得ゲーム媒体数を登録することもできる。

さらに、前記発行機は精算用カード型記録媒体の投入を受け付けて、登録されている返却金額および獲得ゲーム媒体数を読み取って前記制御手段に出力する精算用カード型記録媒体リーダをさらに備えることもできる。

このようにすれば、精算用カード型記録媒体により、ゲームを行なうためのゲーム媒体を貸し出すことができる。

さらに、ゲーム媒体を用いてゲームを行う複数台のゲーム機と、前記ゲーム媒体を貸し出すためのゲーム媒体貸出機とを備えたゲーム場を管理するためのゲーム場管理システムにおいて、

クレジットデータを集計するためのクレジットデータ集 計装置を備え、

前記各ゲーム媒体貸出機は、

ゲーム媒体を払い出すためのゲーム媒体払出手段と、

クレジットカードの投入払出部とを有し、

該投入払出部に投入されたクレジットカードの登録情報 であって本人確認データを含む登録情報を読取るクレジットカード読取り装置と、

前記本人確認データと照合するための本人確認情報を入力するための本人確認情報入力手段と、

投入したクレジットカードによりゲームを行なう貸出金

額を設定する金額設定手段と、

前記本人確認情報入力手段から入力された本人確認情報と前記クレジットカード読取り装置が読取った本人確認データが一致したことを条件として、前記ゲーム媒体払出手段を作動させて、前記金額設定手段により設定された貸出金額の範囲内でゲーム媒体を払い出す制御手段と、

前記クレジットカードに関する本人の確認情報と、前記貸出金額とを記憶する記憶手段と、

前記記憶手段に記憶された本人の確認情報と、貸出金額とを前記クレジットデータ集計装置へ送信する手段と、

前記金額設定手段により貸出金額が設定されたときに、すくなくとも前記貸出金額が記入された貸出証を発行する貸出証発行手段とを備え、

前記クレジットデータ集計装置は、前記貸出金額と、本人確認情報とを本人毎に集計し、ゲーム場データとして集計して出力することもできる。

これにより、クレジットカードによりゲームを行うことができるゲーム場管理システムを提供することができる。

図面の簡単な説明

- 図1は、本発明の一実施例を示す正面図である。
- 図2は、本発明の一実施例を示す側面図である。
- 図3は、本発明の一実施例における精算用カード型記録媒体の一例を示す説明図である。
- 図4は、本発明の一実施例における精算用カード型記録媒体の他の例を示す説明図である。
- 図 5 は、本発明の変形例におけるクレジットカードを示す説明図である。
 - 図6は、本発明の変形例を示す正面図である。
- 図 7 は、本発明の一実施例における動作を示すフローチャートである。
- 図8は、本発明の一実施例によるゲーム媒体貸出機を示すプロック図である。
- 図9は、本発明の一実施例による精算用カード型記録媒体・リーダライタの構成を示す説明図である。
- 図10は、本発明の一実施例によるゲーム機,ゲーム媒体貸出機,クレジットデータ集計コンピュータ,ゲーム場データ集計機のバス接続関係を示すブロック図である。

発明を実施するための最良の形態

以下、図に基づき本発明の実施例を説明する。

本実施例のゲーム媒体貸出機20は、図1に示すように、ゲーム機1の側部に付設されるもので、正面パネル面に、金額表示器21,紙幣投入口22、コイン投入口23,貸出設定スイッチ24,メッセージ表示パネル25,貸出証(レシート)出口26,クレジットカードリーダ27、キースイッチ28、ゲーム媒体払出口29、コイン返却口30,精算スイッチ31,精算用カード型記録媒体(ハウスカード)払出投入口32が設けられている。キースイッチ28は、本人確認データ入力手段、金額設定手段のために用いられる。

また内部には、図2に示すように、紙幣識別機41,コインセレクタ42,貸出証発行手段として機能するレシート発行機43、コイン取込み口44,ゲーム媒体払出機構の一部として機能するゲーム媒体払出カウンタ45、コイン返却通路46,制御手段として機能するCPUコントロール基板47、ハウスカード・リーダライタ38が設けられている。

なおゲーム機1は、図1に示すようにこの場合スロットマシンで、ゲーム面2の下方に、取入媒体数表示器3,払出信号表示器4,取込信号表示器5,精算スイッチ6,ゲーム選択スイッチ7,ゲーム制御スイッチ8,スタートスイッチ9,ゲーム媒体投入口10,ゲーム媒体入れ11が

-9-

設けられたものである。

また、図8にゲーム媒体貸出機20の機能ブロック図を示す。これは、クレジットカードおよびハウスカードに関する部分を中心とする機能プロックを示している。ここでは、CPUコントロール基板47上に、入出力インタータ 集計機インターフェース58,ゲーム場データス 集計機インターフェース56,ゲーム機インタース まけん 配置されている。CPU55,の地質のおいる。では、本人の確認がである。では、本人のでは、ない出し制御ののが搭載されている。

入出力インターフェース51を介しては、貸出選定スイッチ24,テンキー28a,クレジットカードリーダ27,精算スイッチ31,ハウスカード・リーダライター38,指紋読取装置49,貨幣処理部50が接続されている。また、金額表示器21,メッセージ表示パネル25,レシート発行機43が接続されている。さらに、ゲーム媒体払い出し機構90が接続されている。

また、図10に、ゲーム場における、ゲーム機1,ゲーム媒体貸出機20,クレッジットデータ集計コンピュータ 70,ゲーム場データ集計機80のバス接続関係を示す。 クレッジットデータ集計コンピュータ70には、送受信部 71,制御部72,メモリ73,通信制御装置74が搭載 されている。なお、ゲーム場データ集計機80には、デーマ制御部81,打ち止め制御部82,メモリ83,送受信部84が搭載されている。複数のゲーム機1,ゲーム媒体貸出機20の組により島110が構成され、複数の島110とクレッジットデータ集計つとクレッジットデータ集計つとが、バス100を介して接続される。

クレジットカードリーダ27は、この場合磁気カードに対応したスライド式のもので、クレジットカードが磁気記録面を検出面に合わせて一定スピードでスライドされると、クレジットカードに登録された情報を読取ってCPUコントロール基板47に送信する機能を有し、本発明のクレジットカード読取り装置として機能するものである。なお、この月ロ部の奥に磁気カード読取り装置が配設された構成でもよい。

キースイッチ28は、1から9までのテンキー28 a と、 照光式確認スイッチ28 b と、キャンセルスイッチ28 c とよりなる。キースイッチ28は、暗証番号等をCPUコントロール基板47に入力するものである。CPUコントロール基板47には、本人確認データ照合部53(図8参照)があり、ここで暗証番号等が確認される。なおこの場合、キースイッチ28は本発明の本人確認データ入力手段及び金額設定手段として機能する。

紙幣識別機41は紙幣投入口22から投入された紙幣の

種類、真偽等を判別し、このデータをCPUコントロール 基板47に送信するものである。また、コインセレクタ4 2は、コイン投入口23から投入されたコインの種類、真 偽等を判別して、このデータをCPUコントロール基板4 7に送信するもので、返却すべき偽貨はコイン返却通路4 6に、そうでないものはコイン取込み口44に選択的に送り出す機能をも有するものである。これらをまとめて、貨 幣処理部50(図8参照)と、称する。

レシート発行機43は、CPUコントロール基板47に制御されてクレジットカードによる貸出の貸出証となるレシートを発行するものである。ゲーム媒体払出機構90は、ゲーム媒体払出カウンタ45によりゲーム媒体をカウントし、CPUコントロール基板47のゲーム媒体払出制御部54に制御されて貸出用のゲーム媒体をゲーム媒体払出口29に払い出すものである。

CPUコントロール基板47は、後述するように貸出機20全体の動作を制御するものである。特にクレジットカードが使用されたときには、キースイッチ28から入力された暗証番号とクレジットカードリーダ27が読取った暗証番号が一致を本人確認データ照合部53(図を出るのである。この一致を条件として、ゲーム媒体と出力ウンタ45を作動させて、貸出選定スイッチ24により設定された貸出金額の範囲で、ゲーム媒体と払い出す動作プログラ4(図8参照)によりゲーム媒体を払い出す動作プログラ

ムが登録されたものである。

なお、貸出選定スイッチ24は、例えば、500円、1 000円、5000円といったように、数種類の金額が選 定できるように、各金額に対応して設けられた複数のキー スイッチからなる。これらのキースイッチは照光式スイッ チにして、貨幣またはクレジットカードにより選定可能と された金額に対応したキースイッチを提示することができ る。

ハウスカード・リーダライタ38は、いわゆる精算カード (例えば磁気カードよりなるもの)の登録情報の読取りあるいは書込みを行なうものであって、やはりCPUコントロール基板47により制御されて動作する。 具体的には、図8の返却金額・獲得ゲーム媒体数読出し部59,返却金額・獲得ゲーム媒体数登録部60により行なう。

ゲーム媒体払出機構90は、少なくとも、ゲーム媒体払出カウンタ45と、ゲーム媒体払出口29とを有する。ゲーム媒体払出カウンタ45により、ゲーム媒体数をカウントしながら、ゲーム媒体払出口29にゲーム媒体を払い出す。

次に作用を説明する。

まず、ゲーム媒体の払出動作について説明する。なお、以下説明する各要素の動作は、特に示さない限りCPUコントロール基板47の制御により行なわれる。

遊技客により紙幣投入口22に紙幣が投入されると、投

入された紙幣は紙幣識別機41の内部に引き込まれ、紙幣 識別機41によってその真偽が識別される。真と判断され るとその紙幣の金額が金額表示器21に表示され、紙幣は 取込まれる。取込まれた紙幣は、ゲーム媒体貸出機20内 部に貯留されるか、あるいは外部に繰出されてゲーム機の 島のコントローラ(図示せず)等の制御で外部の紙幣搬送 機(図示せず)によりゲーム機の島端等の一か所に集められる。偽と判断された場合には、紙幣識別機41の動作に より紙幣投入口22に戻される。

真と判断され紙幣が取込まれると、金額表示器21に投入金額の表示がされた後、貸出選定スイッチ24による貸出金額の選定が待たれる。貸出選定スイッチ24が操作されると、選択した分のゲーム媒体がゲーム媒体払出カウンタ45によりゲーム媒体払出口29の内部に払い出され、ためられる。そのとき、金額表示器の表示が払い出されたゲーム媒体分だけ差引かれ、減算表示される。

この状態で、遊技客がゲーム媒体払出口29の下に手や箱やかみコップなどを置いて、ゲーム媒体払出口29のゲーム媒体が手や箱や紙コップ内に落ちる。なお、コイン投入口23にコインが投入された場合には、コインセレクタ42等の動作により、上記紙幣投入によるゲーム媒体払出の処理と同様の手順でゲーム媒体が払い出される。また、紙幣とコインの両者が投入されたときも同様である。

遊技客に現金の持ち合わせがなく、遊技客がクレジット カードによりゲームを行なう場合の処理を、図7を用いて 説明する。

まず、クレジットカードの読み取りを促すメッセージを表示する(ステップ701)。遊技客が、クレジットカードをクレジットカードリーダ27においてスライドさせると、クレジットカードの登録情報をクレジットカードリーダ27が読取り、CPUコントロール基板47がその情報を内部メモリに記憶する(ステップ702)。

ゲーム媒体貸出機20は、クレジットカードの読み取りが終了したか否かを判定する(ステップ703)。 読み取りが終了していないと判定された場合には、ステップ70 1へ戻り、クレジットカードの読み取りを促すメッセージ をメッセージ表示パネル25へ表示する。

読み取りが終了したと判定された場合には、読み取られたクレジットカードが、有効であるか無効であるかが判定される。このために、後述する本人確認データの不一致が、この時点までに、所定回数以上発生したか否かを判定する。クレジットカードが無効であると判定された場合には、処理を終了する。クレジットカードが有効であると判定された場合には、ステップ705へ進む。

ステップ705においては、本人確認データの入力を促すメッセージを、メッセージ表示パネル25へ表示する。 次に、ステップ706において、入力が有ったか否かを判 定し、本人確認データの入力がなかった場合には、ステップ705へ戻る。本人確認データの入力があった場合には、ステップ707へ進む。本人確認データの入力は、たとえば、キースイッチ28により、遊技客がクレジットカードの暗証番号を入力する。

ステップ707においては、クレジットカードから読み取られた本人確認データと、遊技客により入力された本人確認データとが一致しているか否かを判定する。たとえば、クレジットカードから読み取られた暗証番号と、入力された暗証番号とを比較して判定する。

ステップ707において、2つの本人確認データが一致 しないと判定された場合には、ステップ720へ進み、

「このカードは使用できません」といったメッセージがメータル25にされる。この後、クレジットデータ集計コンピュータに、本人確認データ不一致情報は、クレジット会社名、を発力して、なり、の理を終了する。クレジット会社のでは、ないでは、ないでは、ないでは、ないのは、クレジットカードが無効になる。これにより、クレジットカードの不正使用が防止される。

ステップ707において、本人確認データが一致していると判定された場合には、貸出金額設定を促すメッセージをメッセージ表示パネル25に表示する(ステップ708)

次に、ステップ709において、貸出金額の設定がされ たか否かを判定する。貸出金額の設定がされていないと判 定された場合には、ステップ708へ戻り、貸出金額設定 を促すメッセージをメッセージ表示パネル25に表示する。 貸 出 金 額 の 設 定 は 、 テ ン キ ー 2 8 a で 金 額 を 設 定 し た 後 に 、 照光式確認スイッチ28bを押下することにより、行なう ことができる。ステップ709において、貸出金額が設定 されたと判定された場合には、貸出金額が金額表示器21 に表示された後、ステップ710へ進み、ゲーム場名、日 時 、 使 用 金 額 等 の 記 入 さ れ た レ シ ー ト の 発 行 を 行 な う 。 こ の場合、このレシートを客に受取ってもらい、受取ったこ とにより客が指定した金額を承認したと判断できるので、 貸出金額の設定におけるトラブルが防止される。なお、レ シートの受取りは、例えば前記照光式確認スイッチ28b が押されたことを条件に、受取れる位置に繰出される構成 でもよい。このようにすれば客の承認手続が確実になる。

次に、貸出選定スイッチ押下を促すメッセージを表示する(ステップ711)。貸出選定スイッチを照光式スイッチとし、貸出金額範囲内にある金額に対応する貸出選定スイッチを照光する。

さらに、貸出選定スイッチが押下されたか否かを判定してステップ712)、押下されていないと判定された場合には、ステップ711へ戻る。押下されたと判定された場合には、選定された貸出金額範囲で、ゲーム媒体を払いまて、ステップ713)。このとき、ステップ713において設定された貸出金額から、ステップ712において選定された貸出金額を減算して、残高として金額表示器21に表示する。

また、クレジットデータ集計コンピュータ(図10の7 0)に、本人識別番号、年月日、時分、クレジット会社名、 設定された貸出金額を送信する(ステップ714)。ゲー ム場データ集計機のメモリ(図10の83)には、ゲーム 機番号、貸出選定金額が記憶される(ステップ715)。

次に、残高が有るか否かを判定し(ステップ716)、 無いと判定された場合には、残高(0円)と獲得ゲーム媒体数をハウスカードに記録して(ステップ719)、処理を終了する。残高が有ると判定された場合には、精算するか否かをを判定する(ステップ718)。精算するか否かをを判定する。と獲得ゲーム媒体数とをする。 精算しないと判定された場合には、ステップ719)、 精算しないと判定された場合には、ステップ719)、 精算しないと判定された場合には、ステップ719)、 最近でスイッチ押下を促すメッセージを表示する。

金額表示器 2 1 の表示 (残高) がゼロになった場合には、 再度現金投入をするか、クレジットカードにより金額表示 器に金額の表示をさせれば、再度同様にゲーム媒体の払い 出しが可能である。

前記クレジットデータ集計コンピュータ70と、各クレジットカード会社のコンピュータとがオンラインで接続されてあれば、即照合することができる。現金回収に当たっては、クレジットデータ集計コンピュータ70により客別請求書を作成し、クレジット会社(加盟店契約会社)に請求書を送り現金回収を行なうことになる。

図10に示すように、ゲーム場データ集計機80には、 ゲーム媒体貸出機20及びゲーム機1毎の信号が入力され、 その信号をデータ制御部81により演算して、メモリ83 に記憶し、各ゲーム媒体貸出機20及びゲーム機1に特定 の信号を出力することができる。

次に、ゲーム実行中の動作について説明する。

ゲームを行なうためにゲーム媒体をゲーム機1が内部に所定数取込む動作を行なう。この時の取込み数を表す信号はゲーム媒体貸出機20のCPUコントロール基板47が記憶するとともに、ゲーム場データ集計機80に「取込み信号」として出力する。取込まれた媒体を使ってゲームが行なわれ、その結果として客に賞としてのゲーム媒体の払出が行なわれた場合、その時の信号をCPUコントロール基板47が記憶し、ゲーム場データ集計機80に「払出信号」として出力する。

そして、ゲーム場データ集計機80の打ち止め制御部8

2が、上記「取込み信号」と、「払出信号」を差引き演算し、予め設定してある「打ち止め設定数」に達したとき、ゲーム機の動作を停止する打ち止め信号をゲーム媒体登出してゲーム機1に出力する。これによりゲーム機1は停止し、ゲームの続行ができなくなる。この時ゲーム機1には、「所定のゲーム媒体が払い出されたため、このゲーム機はしてが小止します」という意味の「打止め」という表示がされ、CPUコントロール基板47のメモリ52に、打ち止めが発生したことが記憶される。

ここで、上記「取込み信号」と「払出信号」の差引き演算は、CPUコントロール基板 4 7 が行ない、打ち止め指令をゲーム機 1 に直接行ない、更に打ち止めが発生したことを知らせる信号をゲーム場データ集計機 8 0 に送るようにしてもよい。

打ち止め状態を解除するに当たり、ゲーム場データ集計機から係員が、その打ち止めゲーム機1の番号を指定し、打ち止め解除スイッチの操作で打ち止め解除を行なうことができる。別の方式として、タイマーを内蔵しており、打ち止め発生後ある一定時間で自動的に打ち止め解除をもよい。タイマーはゲーム機1内にあっても、ゲーム媒体貸出機20にあっても、ゲーム場データ集計機80で行なう。打ち止め数の設定は、ゲーム場テタ集計機80で行なう。打ち止め数の設定は、ゲーム場データ集計機80で行なう。打ち止め数の設定は、ゲーム場データ集計機80で行なう。打ち止め数の設定は、ゲーム場データ集計機80で行なう。打ち止め数の設定は、ゲーム場データ集計機80で行なう。打ち止め数の設定は、ゲーム場デーム場デーム場であるに対しては、ゲーム場デーム場であるに対しては、ゲーム場であるに対している。対したが表示を対している。対したが表示を対している場合に対しませば、ゲーム場であるに対している場合に対している場合に対している場合に対している場合に対している場合に対している場合に対している場合に対している場合に対している場合に対している場合に対している場合に対している場合に対している場合に対している場合に対している場合に対している場合に対している。

- タ集計機 8 0 でいっせいに行なうことができる。また、 ナーム媒体貸出機 2 0 内部で特別に設定することもできる。

なお、以上の説明では、「払出信号」 - 「取込み信号」

三「打ち止め設定数」が成立した時に打ち止めとするようになっているが、この計算式の場合前の客のゲーム状態によって、打ち止め時の客の入手したゲーム媒体数が変化まって、打ち止め時の最大払出媒体数を決定するという意味をある。 前の客が1000とって場合、 をの手もとにはるった場合、 なった場合、 なったはになった場合、 なったとき客の手元には、 3000にもなって打ち止めになったとき客の手元には、 3000にもなってしまう。

この問題を無くすためには、例えば以下のような客の手持ち媒体数計算方式を採用すればよい。すなわち、「客の手持ち媒体数」=「貸出媒体数」ー「取込み信号」+「払出信号」とし、そして打ち止めは、「客の手持ち媒体数」
≥「打ち止め設定数」の時に行なわれれば、打ち止め時の客の手持ち媒体数は、打ち止め設定数に限りなく近い値とすることができる。なお、もちろん、打ち止め設定数を設定せずに運用することもできる。

次に、ゲーム終了時の処理について説明する。

ケームに勝ってゲーム媒体を獲得した場合、そのゲーム 媒体を箱などに移し、所定の場所に持って行き、ゲーム媒 体を計数し、景品と交換したり両替したりする処理が行な われる。

あるいは、ゲーム機1(あるいはゲーム媒体貸出機20 またはその両方)に取り付けられた精算スイッチ6の操作により、ゲーム機1のゲーム媒体入れ11に賞出されたゲーム媒体を計数しながらゲーム機1内部に取込み、計数終了後ゲーム媒体貸出機20内に予めセットされている(図9のハウスカード蓄積部65に予めセットされている)ハウスカードが、呼び出しローラ64,カード送ローラ62を介して、ハウスカード払出投入口32から払い出される。

そのハウスカードには、「ゲーム場名」「日付け(年月日)」の他に、「獲得したゲーム媒体数」と、金額表示器21に表示されている「金額」及びセキュリティに関する情報が記入されている。カードに記入させる方法としては、図9に示す磁気ヘッド61により、図4に示す磁気カード50のようにする方法や、有る特定の温度のサーマルトドででである。カードに別の特定の温度を加えると、おそのデータを目視できる状態で払い出度を加えると、前回記録した文字や記号バーコード等が消え、何回でも使

用できるリサイクルカード60(図3に示す)の使用も可能である。このリサイクルカードは、機械による自動読取りができるように、バーコードが記録されているが、さらに強力なセキュリティを考えて磁気記録による方式と兼用してもよい。

カードが払い出されると、獲得したゲーム媒体数も金額表示機の表示もクリアされる。払出されたカードを持って、客は所定の精算所へ行き、そこの精算機にカードを投入すると、その内容はセキュリティも含めて磁気的に、あるいはバーコードによって自動的に読取られ、舒動あるいは表示がされる。この表示により担当者が、手動あるいは計数装置を使って計数し、客に釣銭と景品を渡す方式と、表示は出ると同時に信号が釣銭払出機や、景品払出機を作動させ、自動的に処理する方式がある。

上記景品は、ゲーム媒体がコインの場合は、コイン枚数に応じた金額を紙幣を含めて払い出すことになる。一度カードを払い出したが、別のゲーム機で再度ゲームを行ないたい場合、そのカードを使って、再プレイすることができる。そのカードをハウスカード払出投入口32に投入すると、磁気あるいはバーコードを読取り、釣銭が有る場合にはその金額が金額表示機に表示されるとともに、ゲーム媒体数の表示もされる。

この表示により前回同様ゲームを行なうことが可能となる。ゲーム終了後、再度精算スイッチ6を押すと、客が投

入したカードの内容を書きかえて再度ハウスカード払出投入口32から払い出される。ハウスカードは、磁気タイプの場合磁気へッド61で前記記入されているデータを消去し、新たなデータを再書き込みする。リサイクルカードの場合は、カード表面に書き込み部を消去用温度に熱した後、書き込み用の所定温度のサーマルへッド63で再度書き込みの所定温度のサイクルの両方式を採用したおいる場合には、両方の処置を行ない、新しいデータを書き込んで払い出す。

このように、上記ゲーム媒体貸出機20であると、クレジットカード使用に関する手続が全て当該貸出機20により遊技媒体の払出処理とともに行なわれ、あとはクレジットカードを使用したことによる余分な手続はなく、遊技客にとっても、遊技場の店員にとっても便利となる。

なお、本発明は上記実施例に限られない、例えばクレジットカードを使用する本人であることの確認は、クレジットカード内に本人の指紋を記憶させておき、使用者の指紋と照合し、本人かどうかを判断する方式でもよい。このにクレジットカードに予め所有者の指紋を二値化しように行ったがあると置をゲーム媒体貸出機側に取り付ける方式にある(指紋照合装置49)。遊技客は、朱肉等をつけた指を

指 紋 照 合 装 置 4 9 の 指 紋 読 み 取 り 窓 に 押 し つ け る 。 指 紋 照 合装置49は、指紋読み取り窓に押しつけられた遊技客の 指紋を二値化し、この遊技客の指紋と、クレジットカード の所有者の指紋とをパターンマッチング法によりマッチン グする。即ち、対応する位置に存在する二値化されたデー タ(0または1)が、一致するか否かを判定し、全体のう ち予め定められた割合以上の位置において一致した場合に、 前 記 2 つ の 指 紋 が 一 致 す る と 判 定 す る 。 ま た 、 指 紋 の 端 点 または分岐点といった特徴量の位置に関する情報等を抽出 し、これらの情報をも用いて指紋照合を行なうこともでき る。また、指紋読み取り窓においては、遊技者の指の位置 をきめる位置決め手段として機能するガイドを備えておけ ば、より精度の高い指紋照合を行なうことができる。また、 指紋読み取り窓において、押しつけられていた遊技者の指 が離れたことを検出し、指紋読み取り窓上におされた朱肉 を拭きとるワイパーを備えておけば、指紋読み取り窓を清 潔 な 状 態 に 保 つ こ と が で き 、 よ り 精 度 の 高 い 指 紋 照 合 を 行 なうことができる。なお、この場合のクレジットカードは、 大量な画像データを格納するために、ICカードでなけれ ばならない。

また、例えば図6に示すように、ゲーム媒体が直接ゲーム機1の投入口10に払い出されるように、ゲーム媒体払出口29の代りにゲーム媒体払出シュート29aが設けられていてもよい。

請求の範囲

1. クレジットカードにより、ゲーム媒体の貸出しが 可能なゲーム媒体貸出機において、

ゲーム媒体を払い出すためのゲーム媒体払出手段と、

クレジットカードの登録情報であって本人確認データを 含む登録情報を読取るクレジットカード読取り装置と、

前記本人確認データと照合するための本人確認情報を入力するための本人確認情報入力手段と、

投入したクレジットカードについてゲームを行なうため に用いる貸出金額を設定する金額設定手段と、

前記本人確認情報入力手段から入力された本人確認情報と前記クレジットカード読取り装置が読取った本人確認データとが一致するか否かを判定し、一致する場合に、前記が一ム媒体払出手段を作動させて、前記金額設定手段により設定された貸出金額の範囲内でゲーム媒体を払い出す制御手段と、

前記クレジットカードに関する本人確認情報と、前記貸出金額とを記憶する記憶手段と、

前記金額設定手段により貸出金額が設定されたときに、すくなくとも前記貸出金額が記入された貸出証を発行する貸出証発行手段と、

を有することを特徴とするゲーム媒体貸出機。

2. 請求項1において、

前記記憶手段に記憶された本人確認情報と、貸出金額とを予め定められた特定の情報処理装置へ送信する手段を有することを特徴とするゲーム媒体貸出機。

3. 請求項1または2において、

前記本人確認データは暗証番号であり、前記本人確認情報入力手段はキースイッチであることを特徴とするゲーム媒体貸出機。

4. 請求項1または2において、

前記本人確認データはクレジットカードの持主である遊技客本人の特徴を示す特徴量であり、前記本人確認情報入力手段は前記遊技客の特徴量を採取する手段であることを特徴とするゲーム媒体貸出機。

5. 請求項4において、

前記本人確認データである特徴量は、指紋に関する情報を有し、

前記本人確認情報入力手段は、前記遊技客の指紋を採取する手段であり、

前記制御手段は、前記採取された指紋と、前記クレジットカードの中に有する情報により特定される指紋とを、比較する比較手段を有することを特徴とするゲーム媒体貸出

機。

6. 請求項1または2において、

ゲーム終了時に、投入された金額のうち遊技媒体の貸出に使用されずに残った返却金額および獲得ゲーム媒体数を登録するための、精算用カード型記録媒体を複数枚貯留する貯留手段と、

前記貯留手段から精算用カード型記録媒体を1枚ずつ取り出し、その精算用カード型記録媒体に前記返却金額および獲得ゲーム媒体数を登録して発行する発行機と、

を有することを特徴とするゲーム媒体貸出機。

7. 請求項6において、

前記発行機は、精算用カード型記録媒体の投入を受け付けて、登録されている返却金額および獲得ゲーム媒体数を読み取って、前記制御手段に出力するカードリーダをさらに備えることを特徴とするゲーム媒体貸出機。

8. ゲーム媒体を用いてゲームを行う複数台のゲーム機と、前記ゲーム媒体を貸し出すためのゲーム媒体貸出機とを備えたゲーム場を管理するためのゲーム場管理システムにおいて、

クレジットデータを集計するためのクレジットデータ集 計装置を備え、

前記各ゲーム媒体貸出機は、

ゲーム媒体を払い出すためのゲーム媒体払出手段と、

クレジットカードの投入払出部とを有し、

該投入払出部に投入されたクレジットカードの登録情報であって本人確認データを含む登録情報を読取るクレジットカード読取り装置と、

前記本人確認データと照合するための本人確認情報を入力するための本人確認情報入力手段と、

投入したクレジットカードによりゲームを行なう貸出金額を設定する金額設定手段と、

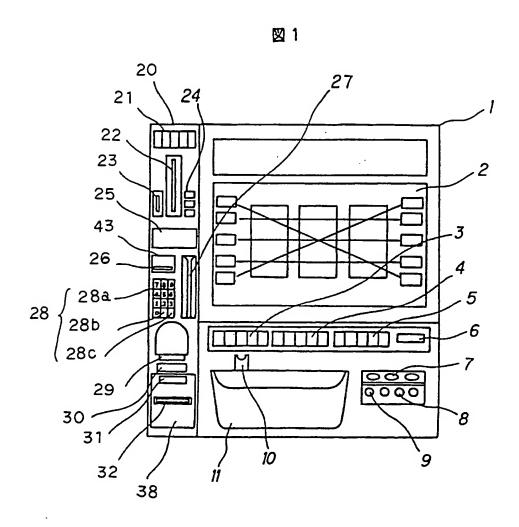
前記本人確認情報入力手段から入力された本人確認情報と前記クレジットカード読取り装置が読取った本人確認データが一致したことを条件として、前記ゲーム媒体払出手段を作動させて、前記金額設定手段により設定された貸出金額の範囲内でゲーム媒体を払い出す制御手段と、

前記クレジットカードに関する本人の確認情報と、前記貸出金額とを記憶する記憶手段と、

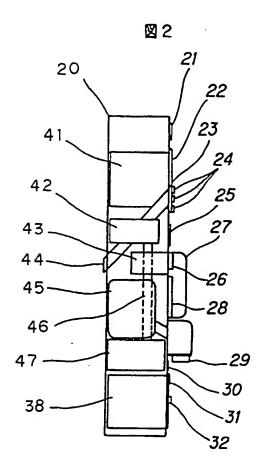
前記記憶手段に記憶された本人の確認情報と、貸出金額とを前記クレジットデータ集計装置へ送信する手段と、

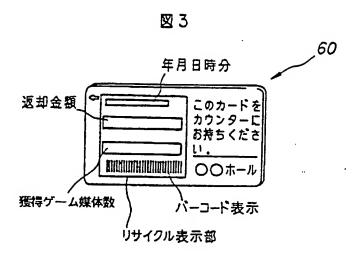
前記金額設定手段により貸出金額が設定されたときに、すくなくとも前記貸出金額が記入された貸出証を発行する貸出証発行手段とを備え、

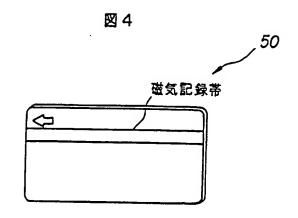
前記クレジットデータ集計装置は、前記貸出金額と、本人確認情報とを本人毎に集計し、ゲーム場データとして集計して出力することを特徴とするゲーム場管理システム。



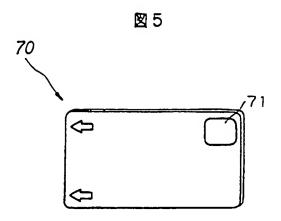
2/9

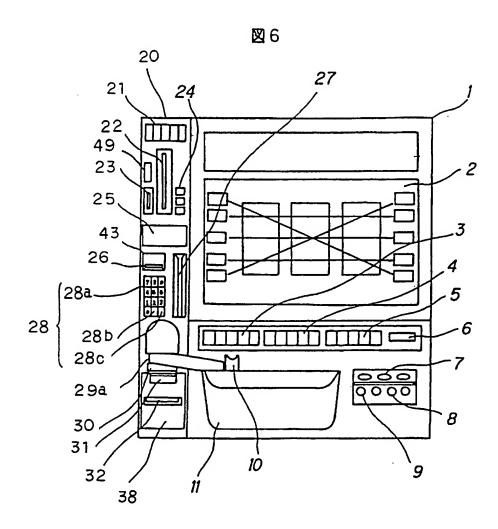


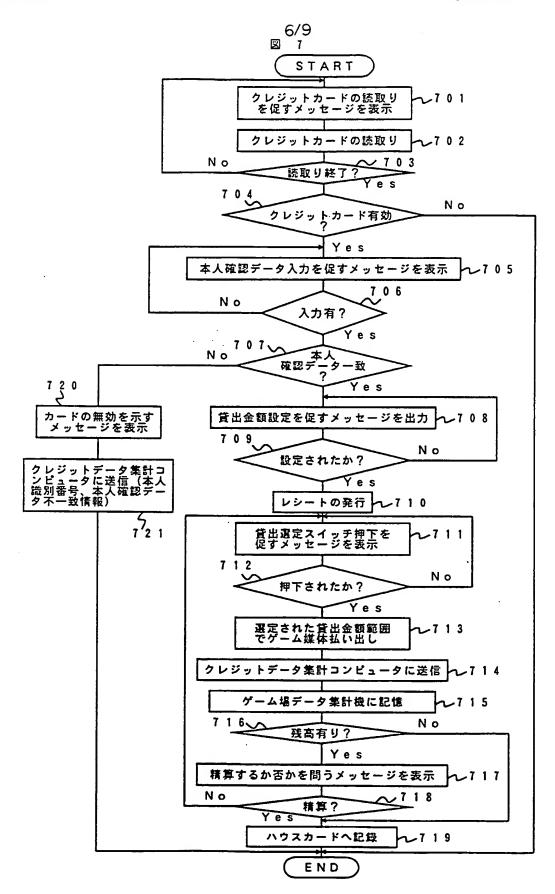


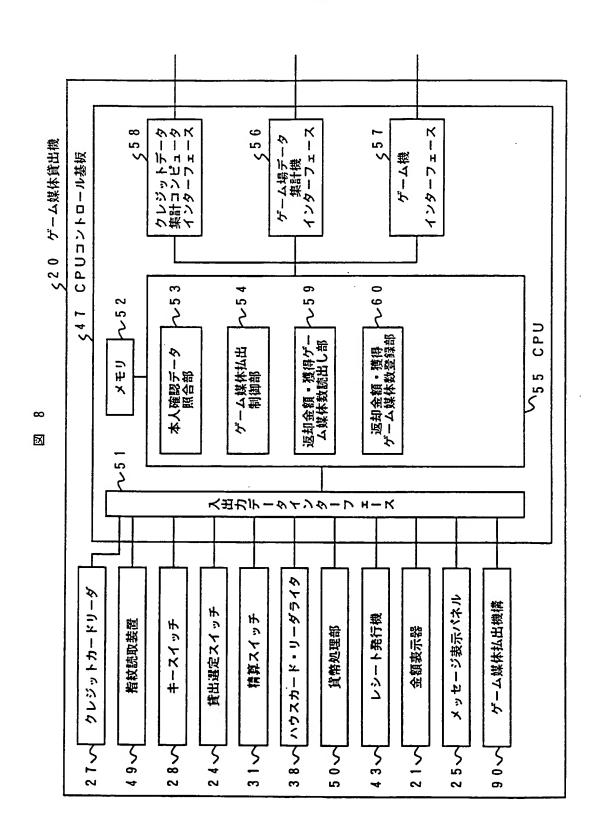


4/9



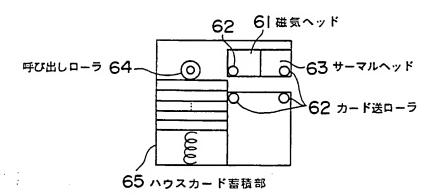


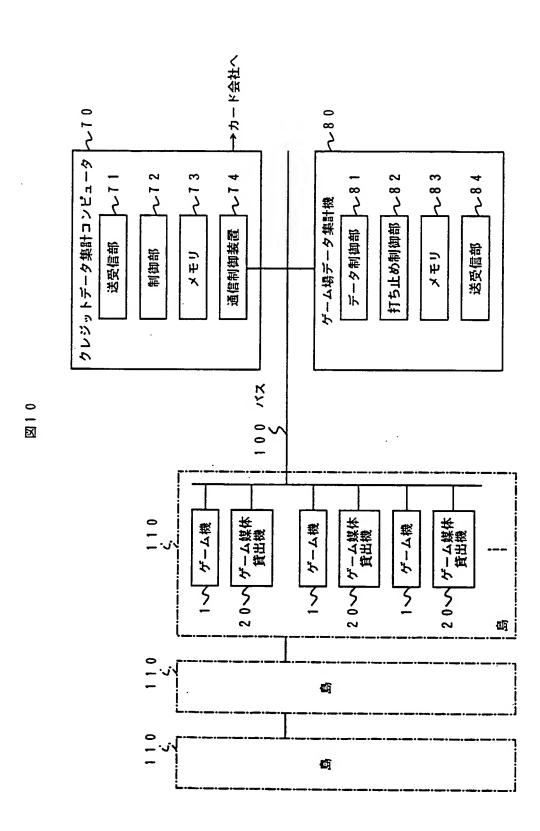




8/9

図 9 ハウスカード・リーダライタ





INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP94/00356

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER							
	Int. Cl ⁵ A63F7/02, 9/00, G07F7/08						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC							
B. FIELDS SEARCHED							
	Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)						
	Int. Cl ⁵ A63F7/02, 9/00, G07F7/08						
	hed other than minimum documentation to the	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	he fields searched				
		1920 - 1994 1971 - 1994					
			terme used)				
	Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)						
C. DOCUMENTS	S CONSIDERED TO BE RELEVANT						
	tation of document, with indication, where a		Relevant to claim No.				
Y JP,	A, 2-4398 (Sankyo Co.	, Ltd.),	1-8				
Ful	uary 9, 1990 (09. 01. d l descriptions, Figs. l	30), 1 to 8, (Family: none)					
Y JP,	A, 2-71780 (Sofia K.K.	.),	1-8				
Mar	ch 12, 1990 (12. 03. 90	0),					
(Far	l descriptions, Figs.] mily: none)	l to 17,	İ				
	<u>-</u>						
Y JP,	A, 4-256092 (Chubu NECtember 10, 1992 (10. 09	Solftware, Ltd.),	1-8				
Ful	l descriptions, Figs. 1	to 6, (Family: none)	I				
Ltd.	A, 4-209085 (Tokyo Coc., Omron Corp.),	_ ,	1-8				
July	y 30, 1992 (30. 07. 92)						
Ful.	l descriptions, Figs 1,	to 3, (Family: none)					
1	•						
ļ							
"A" document defining	Special categories of cited documents: 'A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance 'T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention						
"E" earlier document b	ut published on or after the international filing date	"X" document of particular relevance; the	claimed invention cannot be				
cited to establish	cited to establish the publication date of another citation or other						
special reason (as : "O" document referring means	specified) g to an oral disclosure, use, exhibition or other	combined with one or more other such d	step when the document is documents, such combination				
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		e art					
		Date of mailing of the international search	ch report				
June 10, 1994 (10. 06. 94) June 28, 1994 (28. 06. 94)			. 06. 94)				
Name and mailing add	dress of the ISA/	Authorized officer					
Japanese Patent Office							
Facsimile No.		Telephone No					

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl A63F7/02,9/00,G07F7/08 B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) A63F7/02,9/00,G07F7/08 Int. Cl 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1920-1994年 日本国公開実用新案公報 1971-1993年 国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語) C. 関連すると認められる文献 引用文献の 関連する カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範囲の番号 Y JP, A, 2-4398(株式会社 三共), 1 - 89. 1月. 1990(09. 01. 90). 全文. 第1-8図 (ファミリーなし) Y JP, A, 2-71780(株式会社 ソフィア), 1 - 812. 3月. 1990(12. 03. 90), 全文 . 第1-17図 (ファミリーなし) Y JP, A, 4-256092(中部日本電気ソフトウェア株式会社), 1 - 8√ C個の続きにも文献が列挙されている。 バテントファミリーに関する別紙を参照。 * 引用文献のカテゴリー 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のため 「E」先行文献ではあるが、国際出願日以後に公表されたもの に引用するもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日 . 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規 若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 性又は進歩性がないと考えられるもの (理由を付す) 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文 「〇」口頭による開示、使用、展示等に含及する文献 献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願の日 がないと考えられるもの の後に公表された文献 「&」同一パテントファミリー文献 国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 10.06.94 28.06.94 名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 2 C 9 11 3 日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3222

国際出願者号 РСТ/ЈР 94 / 00356

	関連すると認められる文献	保護・ナッ
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
	10.9月.1992(10.09.92), 全文,第1-6図(ファミリーなし)	
Y	JP, A, 4-209085 (東京コカ・コーラボトリング 株式会社,オムロン株式会社), 30.7月、1992(30.07.92), 全文,第1-3図 (ファミリーなし)	1 — 8
-		

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

2 414 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41
☐ BLACK BORDERS
\square image cut off at top, bottom or sides
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRÁY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.